

## Celloger Series



Celloger Mini

Celloger Mini Plus



# Automated Live Cell Imaging System



Celloger Nano

### 자동화 라이브 셀 이미징 장비

살아있는 세포 이미지의 변화를 지속적으로 관찰함으로써 세포 수준의 변화를 분석할 수 있는 시스템입니다.

# Celloger Mini Plus

형광(fluorescence) 및 명시야(bright field) 광원을 기반으로 해상도 높은 이미지와 타임랩스(time-lapse) 영상을 제공하는 자동화 이미징 시스템입니다. 셀로거 미니 플러스는 세포 이동(cell migration), 세포 증식(cell proliferation), 세포 독성 분석(cytotoxicity assay), 트랜스펙션 효율(transfection efficiency), 세포 성장(cell growth) 등 다양한 세포 기반 연구와 어플리케이션에 적용 가능합니다.



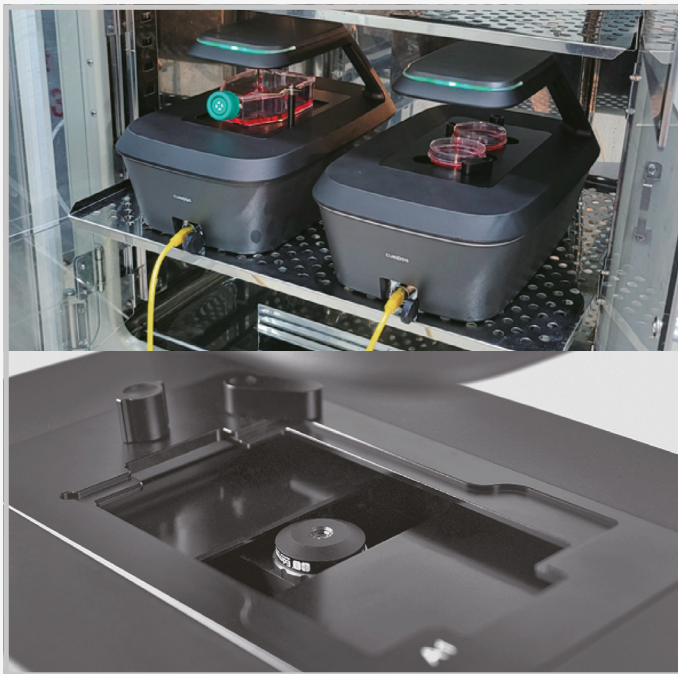
형광\_Multi Point

## Key Features

- 실시간 CO<sub>2</sub> 인큐베이터 내 세포 모니터링 가능
- 여러 관찰 지점 지정 가능
- 타임랩스(time-lapse) 영상 제공
- 안정적인 이미징 성능
- 다양한 세포 배양 용기 사용 가능
- 다양한 세포 기반 연구에 적합한 어플리케이션

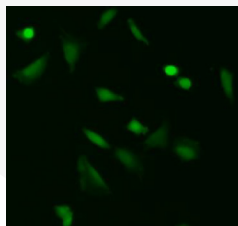
## Specifications

Model	Celloger Mini Plus
Objective Lens	4X or 10X
Imaging Mode	Bright-field or Fluorescence (Green or Red)
Fluorescence	Green : Ex470/40x, Em510lp Red : Ex540/25x, Em575lp
Light Source	LED
Camera	5MP CMOS
Stage	Motorized XYZ



## Application

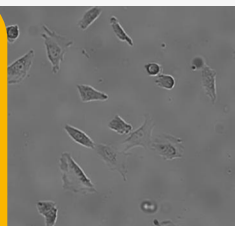
- Cell viability & cytotoxicity
- Cell cycle
- Apoptosis & Necrosis
- Co-culture
- Transfection
- Antibodies
- Proliferation



Fluorescence



Merged



Bright-field

- Cell morphology
- Cell growth analysis
- Confluency
- Wound healing
- Migration
- Proliferation

## Celloger Mini

명시야(bright field) 광원을 기반으로 한 자동화 이미징 시스템으로 사용자가 다양한 타임랩스(time-lapse) 설정을 할 수 있으며, 세포 배양 환경에 최적화된 CO<sub>2</sub> 인큐베이터 내에서 장시간 안정적으로 관찰 가능합니다.



### Key Features

- CO<sub>2</sub> 인큐베이터 내 세포 모니터링 가능
- 다양한 세포 배양 용기 사용 가능
- 각 well에서 여러 관찰 지점 지정 가능
- 직관적인 사용자 분석 소프트웨어
- 장시간 이미지 캡처 및 동영상 생성 가능

### Specifications

Model	Celloger Mini
Objective Lens	4X
Imaging Mode	Bright-field
Light Source	LED
Camera	5MP CMOS
Stage	Motorized XYZ

초소형의 새로운 라이브 셀 이미징 시스템

## Celloger Nano

정교한 실험을 수행하는 데 있어 필요한 기능을 갖추고 있습니다. 뛰어난 형광 및 자동 초점화(auto-focusing) 기술, 정밀한 스테이지 컨트롤러(stage controller) 그리고 사용자 친화적인 소프트웨어 등을 포함하고 있어 세포 기반 연구에 매우 적합한 장비입니다.



형광\_Single Point



### Key Features

- 실시간 CO<sub>2</sub> 인큐베이터 내 세포 모니터링 가능
- 타임랩스(time-lapse) 영상 제공
- 다양한 세포 배양 용기 사용 가능
- 다양한 세포 기반 연구에 적합한 어플리케이션

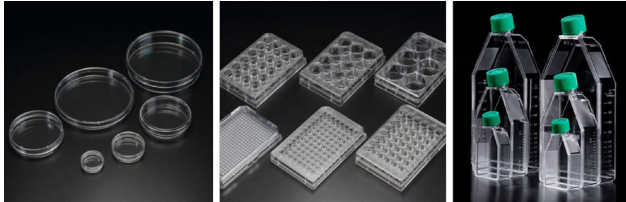
### Specifications

Model	Celloger Nano
Objective Lens	4X or 10X
Imaging Mode	Bright-field or Fluorescence (Green or Red)
Fluorescence	Green : Ex480/30x, Em535/40m Red : Ex540/25x, Em575lp
Light Source	LED
Camera	1.25MP CMOS
Stage	Manual XY, Motorized Z

# Key Features of Celloger series

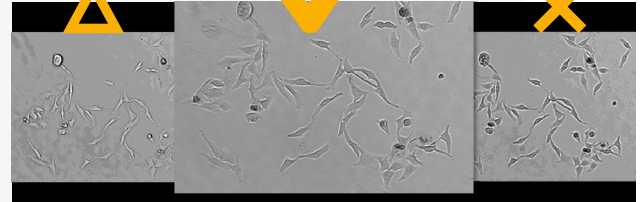
## 1. 다양한 세포 배양 용기 사용 가능

사용 가능한 용기 : 다양한 크기의 dish, well plate, flask, slide



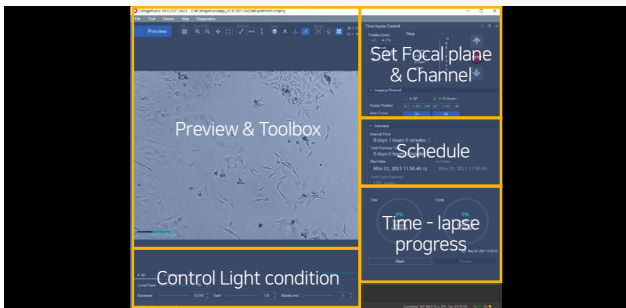
## 2. 자동 초점화 기능(Auto-focusing)

자동 초점 범위와 해상도 조절 가능



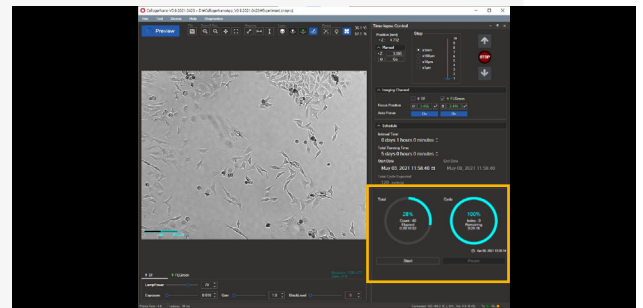
## 3. 직관적인 소프트웨어(Intuitive software)

다양한 기능을 한 화면에서 조작 가능



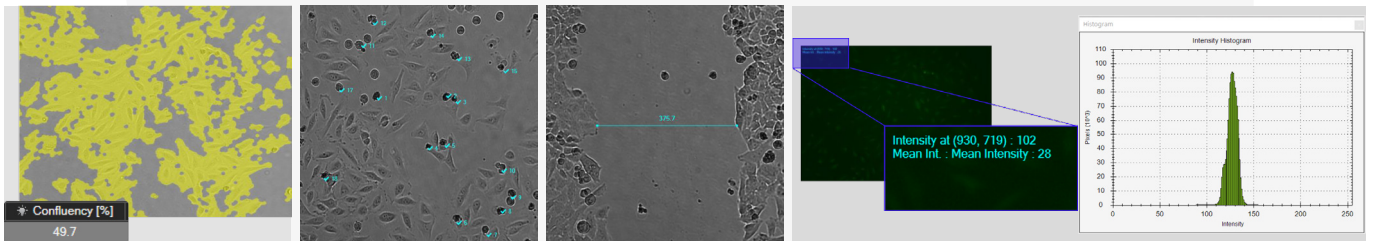
## 4. 타임랩스 이미징(Time-lapse imaging)

분석 앱으로 BR & FL 병합 이미지를 포함하여 타임랩스 비디오 제작 가능



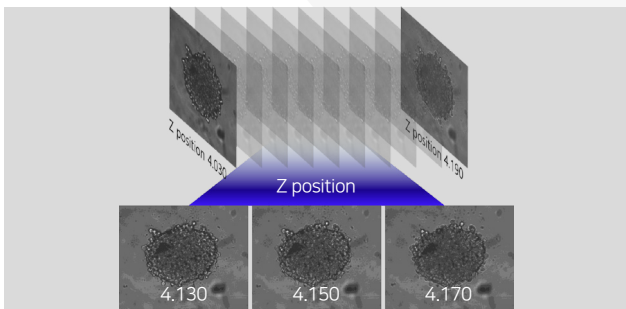
## 5. 다양한 분석 도구들

\* 품목에 따라 상이



## 6. Z-stacking

Z-stacking 및 타임랩스 기능으로 스페로이드 관찰 가능



## 7. 멀티 포인트 이미징(Multipoint imaging)

여러 관찰 지점 지정 가능

\* Celloger Nano 제외

